

## Presseinformation

### Am laufenden Band flexibel fertigen

Mit Engineering-Know-how, Branchenerfahrung und innovativen Systemlösungen macht Bosch Rexroth die Fertigung flexibler Batterien, Displays und Elektronik schnell, genau und zukunftssicher.

PI 006/18  
13.03.2018

- ▶ Web-Handling: höchste Präzision durch führende Steuerungsalgorithmen
- ▶ Flexibles Transport System FTS: Standardisierung für mehr Produktivität
- ▶ Precision Motion Control MPC: hochgenaue Hybrid-Electronics-Fertigung
- ▶ IoT ready: volle Konnektivität für Industrie 4.0-Anwendungen



Baukasten für mehr Flexibilität und Performance: über 20 Jahre Erfahrung prägen das Rexroth Automatisierungsportfolio für die Druck-, Halbleiter- und Display-Industrie. (Bildquelle: Bosch Rexroth AG)

**Die Wachstumsmärkte Energiespeicher und gedruckte Elektronik sind geprägt von hohem Zeit-, Qualitäts- und Kostendruck. Bosch Rexroth positioniert sich hier als zuverlässigster Automatisierungspartner, der den aktuellen Herausforderungen in der Druck-, Halbleiter- und Display-Industrie mit leicht integrierbaren Systemlösungen begegnet. So zeigen beispielsweise das vakuumtaugliche Flexible Transport System FTS und die nanometergenaue Precision Motion Control MPC, wie sich Rolle-zu-Rolle-, Beschichtungs- und Fertigungsprozesse laufend optimieren und zukunftssicher machen lassen.**

Mit einem weltweiten Netzwerk zu Maschinenbauern und ausgewiesener Multitechnologie- und Automatisierungskompetenz aus über 20 Jahren in Print, Semicon und Elektronik widmet sich Bosch Rexroth wie kein anderer Automatisierungsanbieter der Steigerung der Maschinen-Performance. Die

Kontakt für Journalisten:  
Bosch Rexroth AG  
Manuela Kessler  
97816 Lohr a. Main  
Tel.: +49 9352 18-4145  
manuela.kessler@boschrexroth.de

## Presseinformation

Motion Control Systeme und Servoantriebe von Rexroth setzen technologisch Maßstäbe, intelligente Systemlösungen vereinfachen das Engineering und eröffnen zukunftsweisende i4.0-Anwendungen wie zum Beispiel eine zustandsbasierte Wartung.

PI 006/18  
13.03.2018

### **Flexible und effiziente Massenfertigung innovativer Elektronik**

Bosch Rexroth bringt in der Herstellung stationärer und mobiler Energiespeicher und Solarzellen unter anderem seine langjährige Rolle-zu-Rolle-Expertise aus der Druckindustrie ein. Das zeigt sich etwa bei der effizienten Beschichtung und akkuraten Strukturierung von Elektroden. Einen weiteren Schwerpunkt bilden flexible Maschinenkonzepte, welche die kontinuierliche Entwicklung und Evolution neuer Technologien unterstützen und das gesamte Produktivitätspotential des Fertigungsprozess erschließen.

### **Mehr Produktivität durch flexibles Transport System FTS**

Um Handhabung und Automatisierung zu standardisieren und wechselnden Anforderungen oder Losgrößen schnell folgen zu können, hat Bosch Rexroth das skalierbare flexible Transport System FTS entwickelt. Das FTS befördert Produkte von 1 g bis 2.000 kg auf Werkstückträgern unabhängig voneinander mit maximaler Beschleunigung von Station zu Station. Weichen erlauben die produktivitätssteigernde Parallelisierung von Prozessen. Im konkreten Fall ließ sich eine Akkuproduktion um fast 200 Prozent steigern, ohne die Time-to-Market zu beeinträchtigen. In vakuumtauglicher Ausführung eignet sich das FTS etwa für die Produktion neuester Display-Typen wie OLED oder als reinraumfähige effiziente Hochleistungslösung für die Halbleiterfertigung.

### **Best in class Motion Control für gedruckte Elektronik**

Höchste Performance für Rolle-zu-Rolle-Prozesse und Bewegungsaufgaben im Submikro- bis Nanometerbereich ermöglicht Bosch Rexroth mit seinen Embedded Steuerungen und Softwarebibliotheken. Die verschiedenen Steuerungen ermöglichen zentralisierte oder modulare und kompakt gebaute Konzepte. Sie bestechen durch 32 kHz Positionsregelkreise und bis zu 200 verteilte Achsen.

Die offenen Hard- und Software-Lösungen gestatten dank Multi-Web Zugspannungsregelung eine rückwirkungsfreie Integration in bestehende Rolle-zu-Rolle-Prozesse. Weil die integrierte Registerregelung in Echtzeit mit

Kontakt für Journalisten:  
Bosch Rexroth AG  
Manuela Kessler  
97816 Lohr a. Main  
Tel.: +49 9352 18-4145  
manuela.kessler@boschrexroth.de

## Presseinformation

der Motion Control kommuniziert, erreichen Maschinenhersteller ohne Programmieraufwand eine noch präzisere und schnellere Bearbeitung.

PI 006/18  
13.03.2018

Vorprogrammierte und lediglich zu parametrierende Technologie-Funktionen verkürzen zudem das Engineering. Durch den direkten Zugriff auf Kernfunktionen von Steuerungen und Antrieben mittels Hochsprachen eröffnet Bosch Rexroth Maschinenbauern und Anwendern im Rahmen des Open Core Engineering völlig neuen Möglichkeiten wie Simulation, virtuelle Inbetriebnahme und Big Data-Analysen zur Qualitätssicherung und kontinuierlichen Prozessverbesserung.

Bosch Rexroth auf der LOPEC 2018: Halle B0, Stand 306

*Wirtschaftlich, präzise, sicher und energieeffizient: Antriebs- und Steuerungstechnik von Bosch Rexroth bewegt Maschinen und Anlagen jeder Größenordnung. Das Unternehmen bündelt die weltweiten Anwendungserfahrungen in den Marktsegmenten Mobile Anwendungen, Anlagenbau und Engineering sowie Fabrikautomation für die Entwicklung innovativer Komponenten, maßgeschneiderter Systemlösungen und Dienstleistungen. Bosch Rexroth bietet seinen Kunden Hydraulik, Elektrische Antriebe und Steuerungen, Getriebetechnik sowie Linear- und Montagetechnik aus einer Hand. Mit einer Präsenz in mehr als 80 Ländern erwirtschafteten die über 29.500 Mitarbeiter 2016 einen Umsatz von rund 5 Milliarden Euro. Mehr Informationen unter [www.boschrexroth.com](http://www.boschrexroth.com)*

*Die Bosch-Gruppe ist ein international führendes Technologie- und Dienstleistungsunternehmen mit weltweit rund 400 500 Mitarbeitern (Stand: 31.12.2017). Sie erwirtschaftete im Geschäftsjahr 2017 nach vorläufigen Zahlen einen Umsatz von 78 Milliarden Euro. Die Aktivitäten gliedern sich in die vier Unternehmensbereiche Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods sowie Energy and Building Technology. Als führender Anbieter im Internet der Dinge (IoT) bietet Bosch innovative Lösungen für Smart Home, Smart City, Connected Mobility und Industrie 4.0. Mit seiner Kompetenz in Sensorik, Software und Services sowie der eigenen IoT Cloud ist das Unternehmen in der Lage, seinen Kunden vernetzte und domänenübergreifende Lösungen aus einer Hand anzubieten. Strategisches Ziel der Bosch-Gruppe sind Lösungen für das vernetzte Leben. Mit innovativen und begeisternden Produkten und Dienstleistungen verbessert Bosch weltweit die Lebensqualität der Menschen. Bosch bietet „Technik fürs Leben“. Die Bosch-Gruppe umfasst die Robert Bosch GmbH und ihre rund 440 Tochter- und Regionalgesellschaften in rund 60 Ländern. Inklusive Handels- und Dienstleistungspartnern erstreckt sich der weltweite Fertigungs-, Entwicklungs- und Vertriebsverbund von Bosch über fast alle Länder der Welt. Basis für künftiges Wachstum ist die Innovationskraft des Unternehmens. Bosch beschäftigt weltweit 62 500 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung an 125 Standorten.*

Kontakt für Journalisten:  
Bosch Rexroth AG  
Manuela Kessler  
97816 Lohr a. Main  
Tel.: +49 9352 18-4145  
[manuela.kessler@boschrexroth.de](mailto:manuela.kessler@boschrexroth.de)

# Presseinformation

Mehr Informationen unter [www.bosch.com](http://www.bosch.com), [iot.bosch.com](http://iot.bosch.com), [www.bosch-presse.de](http://www.bosch-presse.de),  
[twitter.com/BoschPresse](https://twitter.com/BoschPresse)

PI 006/18  
13.03.2018